69 | 712600 ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION		109010	ar 14-01
O.I.P.E. CLASSIFIER		10)	10/1
FORMALITY REVIEW		109065	12-14-01
RESPONSE FORMALITY REVIEW			1 37 7 07

## INDEX OF CLAIMS

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	- 1	Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

Cla	LH.		ı	L	_			D٤	te						7	C	lain	T		7		D	ate		_			٦	C	laim	T				Di	ate	_	_	_	_
7	al	Ģ	1	ণ	74-0	ľ	Ų	3	i V	y				Τ	1	Г	1	77	27.7	र्ग	370	15	13	=	T	Τ	Τ	1	۲	т-	+-	Τ	Т	Т	Ť	Ť	T	Т	Т	Т
Final	driginal	.0-II-€	╡	22.0	4	1/2	의	3	1	4	ı		l	1		100	5 S	7-11-6	1	3	2	13	-14	ş	1		1		3	Original							ł		1	
E	δ	ŗ	4	띡	2	6	3	o	Ø	١			L	L	1	ū	١٥	1	10	١,	20	90	40	1		_L	1	_	Final	δ		ļ				-	1	1		ı
1	Į.	<u>v</u>	1	4	7	Ŀ	4	_	<u>1</u> :	2			L	L	╛	L	3	V	<u> 1</u> ×			1	1	Ι	$\perp$	I	$\mathbf{L}$	]		10	ı	Π	Π	Τ	T	Т	T	T	T	7
Ш	1	Ц	ļ	_	_	L	╛	_	L	1	_		L	L	1	3	7 52	<u> </u>	Ц	Ш	1	1	1=	=	$\perp$	$\mathbf{I}$		]		102	1		Τ		1	1	T	T	Т	1
2	ß	Ц	L	4	4	1	1	_	1≥	:			L	L	]				$\mathbb{Z}$		N	Ŀ	J	Γ	Т	Т	Т	1		100	1		Π	Т	Т	Т	Т	Т	Τ	T
34	4	Ц	1	4	1	Ц	Ц	1	Ц	1	_				]		100 CO	T]	П	L		П	$\perp$	I	$\perp$	$\perp$		]		104				Τ				$\top$	1	7
4	5	Ц	Ļ	Щ	ļ	Ц	Ц	1	Ц	1			L	L	1	L	15	Ш	Ш	Ш	Щ.	Ц	1	$\perp$	丄	$\perp$		]		105					Г		Π	L	Τ	7
3	6	4	1	Щ	Ļ	Ц	4	1	Ц	1	_		L	L	1	L	5	Ш	11	Ц	Ш	Ц	Щ	丄	$\perp$	$\perp$	1	J		106								$\Box$	I	T
2	7	1	Ļ	Щ	1	Ц	4	1	Ц	1	4		L	L	1	Ŀ	15	41	Щ	Ц	Ш	Ц	L	L	┸	$\perp$	$\perp$	]	L	107			oxdot	L	$\Gamma$		L	oxdot	$\mathbf{I}$	I
7	9	4	Ļ	П	Į.	Ц	4	4	111	1	<u>:</u>		L	Ŀ	1	<u> </u>	K	Ч	П	Ţ,	щ	Ц		L	丄	$\perp$	┸	]	L	108	٠		L	L	L		L	L	Ĺ	1
Н	7	4	Ł	Н	1	Н	+	1	L.		4		Ŀ	L	1				#	÷	N	•	Ц.	Ļ	1	L	1	1	L	109	-	L	L	ļ.	L	L	L	L	L	I
	ja	4	ļ.	Ш	Ļ	Н	Ų.	ŀ			4		L	1	1	Ŀ	Ø		#	Ŀ	Ļ	L	1	┸	┸	╀	┺	1	Ļ	110		L	L	L			L		$\perp$	
8	11 12	+	L	H	ļ.	Н	4	1	=	1	٠.	_	L	L	ŀ	_	P		-	ŧ,	╄	L	4	╀	4	4	╄	1		111	-	L	L	L	上	_		L	L	1
d	1	+	╀	H	Į.	Н	4	╀	1	4	H	<i>:-</i>	ļ.,	┡	ľ	32	ĬĀ,	1	<u>'</u>	1		Ľ	.⊨	4	╀	╀	1	1	L	112		_	L	L	_	1	丄	L	丄	1
띩	13 14)	+	ŀ	H	ŀ	H	4	╀	1	ŀ	_	-	L	-	ł	-	をなる。	Ų.	-	#	14	1	4	4	Ļ.	╀	$\perp$	4	-	113		L	Ļ	$\perp$	$\perp$	L	1	L	Ļ	1
	15	4	╀	H	╀	Н	4	╀	₽	+	4	_	<u> </u>	ļ.	ł	$\vdash$	K	Ψ_	۴	#	4	H	+	+	1	$\perp$	+-	4	$\vdash$	114		L	ļ	$\vdash$	L	_	上	L	Ļ	1
14	16	+	H	H	╀	Н	+	ŀ	╢	ŀ	4		Ë	-	1	+	6	+	+	╒	7	H	╀	╀	+-	╀	+-	1	$\vdash$	115		$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	L	ļ.	╀_	L	$\downarrow$	1
Ю	17	╁	╁	H	t	Н	+	ł	H	ŀ	{		Ŀ	1	{. ⋅	H	100	4	╀	╁	╀	H	╀	╀	+	+	+	┨	-	116	<u> </u>	-	<b>├</b>	-	┞-	-	╀	1	+	1
ひれひ	18	+	+	╫	t	Н	+	t	H	+	+	_	-	├-	ſ	-	63	+	╀	╀	╁	H	+	+	╄	╄	+	┨ .	$\vdash$	117 118	-	-	H	ļ_	╀-	⊢	₩	<u> </u>	$\perp$	4
16	19	+	H	╫	t	Н	+	╁	느	╁	+		H	┝	┨.	-	700	}_	-	╀	╁	H	╀	+-	+	╀	╫┈	ł	-			<del> </del>	-	-	┢	<del> </del>	⊢	├	╄	4
16	-	╁		H	t	Н	+	ŀ	-	+	+	_	ŀ	┢	1	-	XXX	-	1	╁	╁	Н	+-	╀	+-	╁	╁	1	-	118	├-	L	-	┡	├		⊢	├-	┿	4
	2	╀	Н	H	╀	Ц	_	•	-	╀	÷		<u> </u>	-	┨.	⊩	K	<b>L</b>	-	╀	-	Н	╀	╀	<b>Ļ.</b> ,	╀	╀	4	-	120	L.,	Ļ	L	L	╄	Ŀ	ـــ	L	╄	1
回	싊	1	H	Н	H	ŀ			=	ļ.	1	-	H	-	:	-	Æ	۲.	┝	╀	╄	H	+-	ŀ	╁	+	+-	Į.,	<u>_</u>	121	_	ļ.,	Ļ	L_	↓_	L	L	Ļ	╄	1
Ø	Ħ	¥	į.	Н	H	4	4	<u>ا</u>	70			-	14	-	٠.,	-	15			+	╀	₩	╄	+	+-	╀	+	٠,	=	122		ļ.	<u> </u>	<b>├</b>	↓_	Ŀ	├	Ļ	Ļ	ŀ
1	21 20 20 20 20 20	t	H	11 11 11	ť	Н	ŀ	ŀ				7			3.50		NY XXXX		-	-	+	Н		1.	+	+		,	F	123 124	-	H	_		ļ.,	L	÷	ŀ÷	-	4
<u>3</u>	T)	t	Н		2.0	H		ŀ		1	+	-	.0		į.	15	N	H	_	,	رر ار	H	1	1	1.5		-		1			1	-	-	1	<u> </u>		. :	1	ŀ
		+	ŕ	+	t	Н	ľ		1							-	×	1	-	-	-	Н	╁	┼	÷	+	-	]:	-	125	H	÷	Ŀ		ļ.	-	H	l-	+	╀
٠ <u>.</u>	ਜੋ	Ť	Н	ť	Н	H	Ť	t	1	H			=		12	-	X	1	-	H	1		1	F	1	┾	1	1.	Ľ	126 127	-	Ľ	ŀ÷	Ľ	-	<u> </u>	H	<u> </u>	+-	Ŧ
Ħ		1	Н	†	t	Н	+	-		į.	_	÷	7-	۳		-	78	Ħ	H	╁	H	-	Ή	╁	╁	╁	╀╌	1.	H	128	$\dot{-}$	H	_	<u> </u>	<del> </del>	-	-	-	<del> </del>	+
$\Box$	त्रा	1	Н	1	H	7			١.	۲	7	•	-	F	ŀ	$\vdash$	79	i	┢	╁	╁╌	H	┢	╁╴	╁	╁	╁╌	1	-	129	Н		-	<u> </u>	├─	⊢	⊢		⊢	╀
19	30	1	Н	Ţ	Ħ	7	t	J	И		+	-		-	:	$\vdash$	80	i	-	╁╴	-		┼-	╁	╁	╁	╁╌	1	┢╾	130	Н		-	-	-	-	-	-	H	+
K	31	1	۲,	1	Ż	j		7	Ы	۲	,†		٠.	_	ľ		81	١.	-	┢	1	┝	+	┢	╁	t	╁┈	1	$\vdash$	131	$\dashv$	-		├─	$\vdash$	-	Н		╁╌	╁
1		1		t	_		7	_	-	٢	+	7		-		$\vdash$	82	Ħ	$\vdash$	1	H	-	1	t	1	1	╁	1	一	132			-	-	$\vdash$	-	Н		╁	t
20	33	T	V	1	-	7	T,	2	H	1	1	╗		_		$\vdash$	83	ī	-	1		Т	$\vdash$	T	1	╁	1		$\vdash$	133	$\dashv$	Н		-		-	Н	Н	┢	t
21	34	I	П	Ī	r	1	T	Т	4	١.	1	╗			[	$\vdash$	84	li				Н	T		T	╁	1	İ	$\vdash$	134	-	_		-	<del> </del>	-	Н	H	┢	t
12	35	Т	П	Τ	П	T	T	Г	T	Г	1	7	_	·	١.		85		Г		1			1	$\vdash$	T	1	1	_	135			÷	_		_	Н		┢	t
23	36	$\mathbf{L}$	П	Ι	$\prod$	Ι	Ē	Ι		Ŀ							86	-		Г	Г		_		1		$\vdash$	ĺ	一	136	$\neg$		_	-					┢	t
24	37		П	I		1	Ŀ		Ι		Т					Г	87	÷	П	Г			П					1		137	寸		$\neg$		Н			П	$\vdash$	t
25	38	И	Ц	1		1	I	Ŀ		[ :	Ι						68	Г					Г	Г	П	Г				138				_			П	$\Box$	$\vdash$	t
26		Щ	Ц	L	Ц	1	L	Ŀ	ľ	L					ĺ		89					Г			Г	Γ				139		•					П	П	_	t
27	Y	Ш	Ц	1	Ц	1	L		ŀ		1	<u>'·</u>					90						Γ	Γ	Г	Γ	П	l	Г	140	7		$\overline{\cdot}$							t
18	41			1	Ц	ŀ		F			Ŧ	7				Г	91	Г				П	П	Π				١.,		141	_			_			$\Box$			t
19	12	Ц		Ŀ		Ι	ľ	ŀ	I		]-						92							Τ	1	$\vdash$	П			142	_		_			_	$\Box$	$\dashv$	-	t
123211100000000000000000000000000000000	13	Ш	$\prod$	I	IJ	I	I		Ι	E	ŀ	J					93								1	Γ	П			143	7	-	7	$\exists$	П	7	一	$\dashv$		H
M	<b>G</b>	Ц	Ц	Ĺ	Ц	I	Ĺ		I	C	$\cdot \mathbb{I}$	I		·			94							Γ	Γ		П	,	П	144	1	1	ᅦ		$\dashv$		$\dashv$		П	t
22	15	П	1	L	1	1		П	L		Ι	I					95								Ľ	Γ				145	7	7	┪	$\neg$	_	$\neg$	$\dashv$	7	-	۲
53 (	16	Ц	4	Ļ	14	1	L	Ц	L	Ŀ	1	$\perp$	3				96									Г				146	_	7	7			7	_	$\dashv$	П	Г
4	7	Ц	4	Ļ	Ц	1	L	Ц		L			I				97					_								147	7	$\neg$	7	$\neg$	$\dashv$	┪		7	П	Γ
χŲ	8	Ц	4	Ļ	Ц	1	L	Ц	L	L	Ţ	:[	$\Box$	$\Box$			98					_						'		148			7		7	┪	寸	寸		Γ
10	9	4	1	K	Ц	, 7	H	y	-	L	1	4	_	_		$\sqcup$	99	Щ	$\Box$				Ĺ					ı		149								╗		
																											. – 1			150										

BEST AVAILABLE COPY

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	3
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	*
OTHER.	

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.